

Крановые Весы

Руководство по эксплуатации

Модель: БК ЗЕВС III



Донецк 2012

Содержание

1. Меры предосторожности	3
2. Предисловие	3
3. Технические характеристики	4
4. Начало работы с весами	5
4.1 Функция включения	5
4.2 Ноль	5
4.3 Нагрузка весов	6
5. Ввод значений пользователей	7
5.1 Описание клавиш на весах	7
5.2 Описание клавиш на пульте дист. управления	7
5.3 Ввод чисел	8
6. Работа с весами	8
6.1 Режим взвешивания	8
6.2 Тара. Тарирование	8
6.3 Суммирование показаний нескольких взвешиваний	9
6.4 Просмотр общего веса	9
6.5 Удаление последнего общего веса	10
6.6 Настройка дисплея, режимы автоматического выключения	10
7. Батарея	11
8. Техническое обслуживание	11
9. Характерные неисправности и способы их устранения	11
10. Комплект поставки	12
11. Гарантийные обязательства	12
12. Лист поверки	13
13. Гарантийный талон	14
14. Заметки	15

1. Меры предосторожности

Для корректной работы и правильного использования, придерживайтесь данной инструкции

- Не перегружать весы. Это может привести к повреждениям, и не предусмотрено условиями гарантийного обслуживания.
- Не оставляйте нагруженным крюк это может вызвать перегрузку датчика и увеличить его износ.
- Проверяйте правильность креплений и всех защелок перед использованием весов.
- Не работайте с разряженной батареей. Заряжайте батарею в случае ее разрядки.
- В не рабочее время весы должны находиться в сухом хорошо вентилируемом помещении.
- Не пытайтесь чинить весы собственноручно. Свяжитесь с дилерами в своем регионе.

2. Предисловие

Крановые весы **ВК ЗЕВС III** сочетают в себе надежность, точность и простоту в использовании.

Превосходное качество: Произведено в Украине в соответствии с требованиями ДСТУ EN45501:2007.

Безопасность: Высокопрочный корпус из алюминиевого сплава, а так же крепление и крюк, выполненные из высокопрочной стали, автоматическая защелка на крюке.
Степень защиты весов - IP65, Класс точности III.

Широкая применимость: Металлургия, тяжелая промышленность и другие отрасли.

Простота использования: Возможность дистанционного управления, время непрерывного использования до 8 часов.

Условное обозначение модификаций весов:

ВК ЗЕВС X – XXXX – XX

I – весы для технологического взвешивания
II – весы для складского взвешивания
III – весы для промышленного взвешивания
IV – весы специализированные
Д – весы динамометрические

Наличие встроенного радиоканала (РК – радио канал присутствует, без обозначения - радио канал отсутствует)

Наибольшая граница взвешивания (MAX), кг

Пример №1: обозначения модификации весов при заказе:

Весы Крановые ВК ЗЕВС II – 1000

II – весы для складского взвешивания, НПВ – 1000кг.

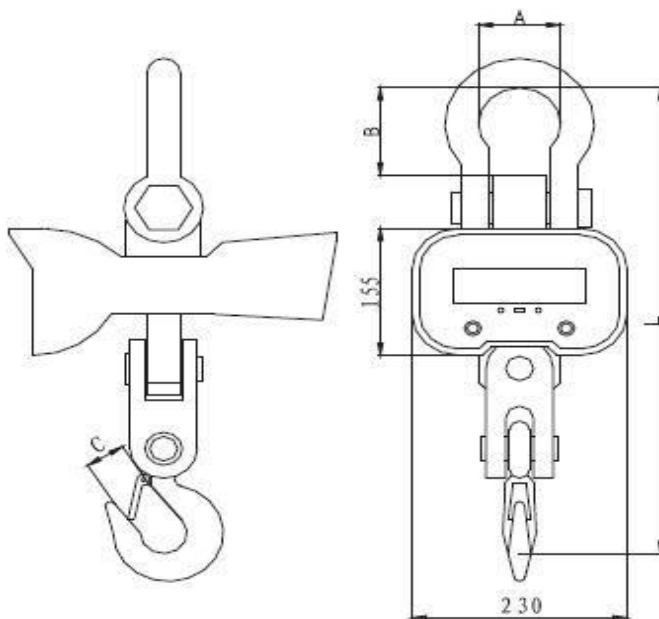
Пример №2: обозначения модификации весов при заказе:

Весы Крановые ВК ЗЕВС III – 5000 – РК

III – весы для промышленного взвешивания, НПВ – 5000кг, РК – комплектация радиоканалом.

3. Технические характеристики


Класс точности	(III) ДСТУ EN 45501:2007
Диапазон тары	100% F.S.
Нулевой диапазон	4% F.S.
Время полной стабилизации	≤10 секунд
Предупреждение перегрузки	100% F.S. + 9e
Максимальная безопасная нагрузка	125% F.S.
Максимальная нагрузка	400% F.S.
Время работы в режиме бесперебойной работы бесперебойной работы	8 часов
Батарея, используемая в весах	6V/1000mA перезаряжаемая батарея
Рекомендуемая рабочая температура	- 10°C ~ + 40°C
Температура хранения	- 40°C ~ + 50°C
Допустимая влажность	≤90% at 20°C
Дисплей	38.1мм, светодиодный LED



НПВ(кг)	A(мм)	B(мм)	C(мм)	L(мм)	Вес(кг)
3000 кг	73	107	33	480	16
5000 кг	92	135	45	585	25
10000 кг	94	145	60	770	47

4. Начало работы с весами

4.1 Функция включения:

Для включения весов нажмите .
Весы производят самотестирование.

Проверка и вход в рабочий режим происходит лишь в случае полной самопроверки весов, в ином случае на экран будет выводиться следующее сообщение:



На экран выводится большее значение. Например: весы показывают свой НПВ, 5000кг.



Проверка батареи выполнена. Весы прошли самотестирование. И на экран выводится сообщение о полном заряде батареи.




Внимание:

Весы должны работать от напряжения, не превышающего данного: 6.80V to 5.80V. В случае необходимости перезарядите батарею.

После полного включения весов они готовы к использованию.

4.2 Ноль:

Действие: Для обнуления показаний, нажмите клавишу .

Функции: Показания обнуляются только при отсутствии груза.

Индикация  **НОЛЬ** появляется на дисплее.

Показатели могут быть “0”, (или “0.0” или же “0.00”, в зависимости от выбора дискретности).





Состояние:

- Весы не должны быть в режиме блокировки клавиш. В ином случае сообщение ошибки **hold** будет выведено на экран.
- Весы должны быть стабильно установлены. В противном случае на экран будет выводиться сообщение ошибки **UnStb**

4.3 Нагрузка весов:

Действие:

Для тарирования весов нажмите клавишу **+T+** (в тот момент, когда весы находятся в нагруженном состоянии).

Функции:

Весы запоминают взвешенный вес. Все последующие взвешивания являются отклонением от величин тары.

Индикация **● ТАРА** выводится на экран.

Взвешиваемый вес должен быть больше чем "0" (или "0.0" или же "0.00", в зависимости от выбора дискретности)



- Весы не должны быть в режиме блокировки клавиш. В ином случае сообщение об ошибке **hold** будет выведено на экран.
- Весы должны быть стабильно установлены. В противном случае на экран будет выводиться сообщение ошибки **UnStb**




5. Ввод значений пользователей

5.1 Описание клавиш на весах:

					
ПИТАНИЕ ВЫКЛ.	ВКЛ				
РЕЖИМ ВЗВЕШИВАНИЯ	ВЫКЛ	НОЛЬ	НАГРУЗКА	ФИКС	2РОЙ
			РАЗГРУЗКА		
ВТОРИЧНЫЙ РЕЖИМ	ВЫХОД	Переключение КГ/Фунт	ЗАДАНИЕ ТАРЫ	НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	ПАРОЛЬ
ПАРОЛЬ	ВЫХОД	↑	→	ПОДТВЕРДИТЬ	
ЗАДАНИЕ ТАРЫ	ВЫХОД	↑	→	ПОДТВЕРДИТЬ	
СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ	ВЫХОД	↑	→	ПОДТВЕРДИТЬ	СОХРАНИТЬ
КОНФИГУРАЦИИ ВЕСОВ	ВЫХОД	↑	→	ПОДТВЕРДИТЬ	СОХРАНИТЬ
КАЛИБРОВКА	ВЫХОД	↑	→	ПОДТВЕРДИТЬ	СОХРАНИТЬ
НАСТРОЙКИ ПИТАНИЯ	ВЫХОД	↑	→	ПОДТВЕРДИТЬ	
СИСТЕМНАЯ ИНФ.	ВЫХОД			ПОДТВЕРДИТЬ	
РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ

5.2 Описание клавиш на пульте дист. управления:




	РЕЖИМ ВЗВЕШИВАНИЯ	2РОЙ РЕЖИМ	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	ПАРОЛЬ	ВЫБОР ТАРЫ
	НОЛЬ	Переключение КГ/Фунт	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	↑	↑
	ВВОД ТАРЫ	ВЫБОР ТАРЫ	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	→	→
	ВЫВОД ТАРЫ				
		Системные настройки	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	ПОДТВЕРДИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ
	СУММА	Переключение КГ/Фунт	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	↓	↓
	УБРАТЬ ПОСЛЕДНЕЕ ВВЕДЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ОЧИСТИТЬ ОБЩИЙ ВЕС	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	←	←
	ПРОСМОТРЕТЬ ОБЩИЙ ВЕС	ПРОВЕРКА БАТАРЕИ	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ		


	РЕЖИМ ВВОДА	РЕЖИМ ВВОДА	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ		
	ВЫКЛЮЧЕНИЕ	ВЫХОД	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ	ВЫХОД	ВЫХОД
	ВТОРИЧНЫЙ РЕЖИМ	ПАРОЛЬ	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ		



5.3 Ввод чисел:

Ввод числительных значений возможен в режимах ввода пароля, ввода цены.

Для ввода чисел нажмите  для их удаления .


Для увеличения значения числительного нажмите ,  или .

Для передвижения цифровых значений влево, нажмите .

Для подтверждения введенных величин, нажмите  или .

6. Работа с весами

6.1 Режим взвешивания

Действие: Для того что бы войти в режим взвешивания достаточно нажать клавишу .

Весы входят в режим взвешивания и готовы к работе.

Функции: В данном режиме весы показывают массу взвешиваемого груза




Если по каким либо причинам весы будут перегружены, на дисплеи высветится сообщение:



6.2 Тара. Тарирование:

Действие: Для выбора данной функции нажмите , когда на весах находится груз, который Вы хотите принять за тару.

Функция: Весы принимают за тару нагруженный вес и в дальнейшем будут показывать вес НЕТТО


Также возможен ввод тары вручную, с помощью клавиш управления. Для этого необходимо нажать  и  для ввода, чтобы подтвердить значение нажмите .

Выборка массы тары производится на всём диапазоне взвешивания.

Также необходимо учесть, что принятие тары уменьшает диапазон взвешивание на величину значения тары.

6.3 Суммирование показаний нескольких взвешиваний:

Действие: Для взвешивания в режиме суммирования используйте клавишу .

После каждого взвешивания нажмите клавишу  в результате суммарный вес заносится в память весов.




Примечание: На дисплее может быть отображено максимально 5 бит. Если масса взвешиваемого груза слишком велика, более чем 4 бит, общий вес будет разделен на 2 части. Например: если общий вес равен 9999кг, дисплей покажет [H 0000] и [L 9999], если общий вес равен 15000кг, дисплей покажет [H 0001] и [L 5000], если общий вес равен 125000кг, дисплей покажет [H 0012] и [L 5000]. На экране высветится сообщение

Для взвешивания новой партии. Старое значение введенного веса может быть удалено из памяти весов с помощью функции «Удалить общий вес».

На экран выводится следующее сообщение, что свидетельствует о полном удалении старого значения.



Состояние

- Весы не должны находиться в режиме блокировки клавиш, в противном случае на экране появляется сообщение 

6.4 Просмотр общего веса:


Действие: Для того что бы увидеть общий вес на весах, нажмите .

Функции: Весы включены в режим просмотра общего веса.

И индикатор показывает постоянный вес, например, 3205 кг.




Состояние:

- Весы не должны находиться в режиме блокировки клавиш. В противном случае сообщение ошибки  будет отображен на дисплее.
- Общий вес должен иметь общую нагрузку более 0 (или 0.0 или же 0.00, в зависимости от выбора).

В ином случае следующее сообщение  будет отображено на дисплее.

6.5 Удаление последнего общего веса:

















Действие: Для удаление последнего общего запомненного веса нажмите .





На экран выводится сообщение.











6.6 Настройка дисплея, режимы автоматического выключения:





Функции: Установка таймера автоматического выключения весов.

Действие: Нажимаем кнопку  на весах или  на пульте, затем нажимаем кнопку,  на весах или  на пульте, на экране появилась надпись «SETUP». Нажимаем кнопку  на весах или  на пульте, весы фиксируют значение E..., снова нажимаем кнопку  на весах или  на пульте, весы фиксируют значение «OFF» от 1 до 00 (мин). Нажимаем кнопку  на весах или на пульте ,  и кнопку  на весах или ,  на пульте, для выставления таймера автоматического выключения весов. Для того чтобы отключить этот режим, на индикаторе нужно выставить два «00». Нажимаем кнопку  на весах или  на пульте, появилась надпись «END». Параметры сохранены.







- Для продолжения работы в режиме настроек нажмите кнопку  на весах или  на пульте
- Для сохранения только этих изменений нажмите кнопку  на весах или  на пульте

Функции: Переход индикатора в эконоом режим.

Действие: На экране появилась надпись IdL от 1 до 00 (сек). Нажимаем кнопку на весах  или ,  на пульте и кнопку  на весах или ,  на пульте, для выставления таймера. Для того чтобы отключить этот режим, на индикаторе нужно выставить два «00». Нажимаем кнопку  на весах или  на пульте, появилась надпись «END». Параметры сохранены.

- Для продолжения работы в режиме настроек нажмите кнопку  на весах или  на пульте
- Для сохранения только этих изменений нажмите кнопку  на весах или  на пульте

Функции: Настройка яркости дисплея.

Действие: На экране появилась надпись dI SP1, ещё раз нажимаем кнопку  на весах или  на пульте, появилась надпись br 1 (от 1 до 3). Кнопкой  на весах или  на пульте, выбираем режим яркости дисплея. Нажимаем кнопку  на весах или  на пульте, появилась надпись «END». Параметры сохранены.

7. Батарея

Данные весы питаются от 6V свинцово-кислотного аккумулятора. Для того, чтобы поменять аккумулятор, выключите два винта в задней стенке доступа, подать аккумулятор вперед и отсоединить от клемм питания Батарея работает около 8 часов.

Для максимальной и долгой работоспособности батареи температура должна составлять в пределах -20 C (-4 F) и +50 C (122 F).

Внимание: на аккумулятор гарантия не распространяется!

8. Техническое обслуживание

Осмотры и все виды ремонтов выполняются изготовителем или специализированными предприятиями, имеющими с изготовителем ДОГОВОР. При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное обслуживание весов: проверка установки весов; протирка корпуса весов и дисплея сухой тканью (во время обеденного перерыва и после окончания смены). После настройки или ремонта весов, связанным со снятием пломбы, весы должны быть предъявлены представителю Госстандарта для поверки. Вызов и оплата услуг представителя Госстандарта производится потребителем.

9. Характерные неисправности и способы их устранения

Неполадка	Возможная причина	Совет по решению
Дисплей не загорается при включении.	Батарея разряжена	Перезарядите аккумулятор
	Батарея повреждена	Замените батарею
	Батарея не правильно установлена	Подсоединить правильно клеммы
	Неправильно нажата кнопка включения	Зажмите вкл/выкл и блокировку «HOLD» до тех пор пока питание не отключится
Дисплей затухает, падает изображение.	Разряжена батарея.	Зарядите батарею
Нет реакции на нажатие клавиш ТАРА / ФИКС /	Не рабочая кнопка	Замените копку
Дисплей	Весы не стабильны, раскачиваются	Подождите пока весы стабилизируются
	Система стабилизации выставлена на слабую чувствительность	Изменить настройки системы стабилизации
	Весы загрязнены	Почистить весы
	Пыль на стенке РСВ	почистить стенку РСВ
Считка показаний веса без нагрузки весов	Энергия питания не стабильна	Привести весы в необходимый температурный режим
	Весы сотрясали на протяжении долгого времени	Стабилизировать весы

ВК ЗЕВС III

Ошибки в измерении веса	Весы не были обнулены перед взвешиванием	Обнулить весы перед их нагрузкой
	Требуют перекалибровки	Перекалибровать весы
	Меры измерений фунты/килограммы выставлены не верно	Выбрать правильный раздел
Батарея не заряжается	Неисправна батарея	Заменить батарейки
	дефект	Заменить кабель питания
Не работает пульт или же слишком малая дистанция	Батарейки в пульте управления сели	Заменить батарейки

10. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	Весы ВК ЗЕВС III	1
2	Зарядное устройство	1
3	Пульт дистанционного управления	1
4	Руководство по эксплуатации (с гарантийным талоном)	1
5	<i>Опционально:</i> выносное дублирующее табло	1

11. Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует соответствие весов техническим характеристикам на протяжении всего срока службы изделия, а также в течение 24-х месяцев со дня их реализации безвозмездное устранение недостатков, возникших по вине изготовителя. Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае:

- нарушения правил эксплуатации,
- обнаружения механических повреждений,
- отсутствия или нарушения пломбы,
- отсутствие гарантийного талона или необходимых записей в нем,
- потеря паспорта или метрологической аттестации.

12. Лист поверки

№ п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

13. Гарантийный талон

Наименование (тип) оборудования	<u>ВК ЗЕВС III-</u>
---------------------------------	---------------------

Заводской номер	
-----------------	--

Дата продажи	
--------------	--

Срок гарантии (прописью)	Двадцать четыре месяца со дня покупки
--------------------------	--

Штамп и подпись продавца	МП Подпись _____
--------------------------	-------------------------

